MORFOLOGIA DE LOS GRANOS DE POLEN DE JACQUINIA (THEOPHRASTACEAE) DE CHAMELA, JALISCO MEXICO * No. 3.

Ma. de la Luz Arreguín-Sánchez**
Rodolfo Palacios-Chávez **
David Leonor Quiroz-García
Delfina Ramos-Zamora
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional
Depto. de Botánica, 11340, México, D.F.

INTRODUCCION

La familia Theophrastaceae en América tropical e islas Hawaia-nas, cuenta con 4 géneros y aproximadamente 60 especies (Lawrence 1951), *Jacquinia* es el género más grande con alrededor de 25 especies. En México se encuentra representada la familia con 2 géneros y 10 especies. En Chamela se encuentra *Jacquinia pungens*.

ANTECEDENTES

Erdtman (1966) estudió 2 géneros y 2 especies de Theophrastaceae y describe los granos de polen como tricolporados con ornamentación finamente reticulada y hace el comentario que los granos de polen de esta familia son similares a los de algunos taxa de Myrsinaceae y Primulaceae.

MATERIAL Y METODOS

El material floral para este estudio fué proporcionado por el Dr. S.H. Bullock, investigador de la Estación de Biología de Chamela, y el tratamiento que se les dió a los granos de polen para observaciones al ML fué el de la acetólisis de Erdtman (1943) y en las observaciones al MEB se utilizaron granos de polen sin acetolizar y fueron recubiertos con Au empleando un microscopio JEOL modelo JSM 35.

DESCRIPCION E ILUSTRACION DE LOS GRANOS DE POLEN

Jacquinia pungens Gray — Estación de Biología de Chamela, Jal.
A. Pérez 681 (MEXU)
Figs. 1 - 6

---

* Trabajo parcialmente subsidiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. PCECBNA-030184.
** Becarios de COFAA.

Polen tricolporado, tectado, esferoidal de 19.5 (20.7) 22 micras por 20(21)22 micras. Indice P/E=1.02. Vista polar circular de 18.6 (20) 24.5 micras de diámetro. Exina de 2 a 2.5 micras de grosor, sexina generalmente más gruesa que la nexina con ornamentación al ML formando un patrón reticulado con lúmenes menores de 1 micra y al MEB la ornamentación se observa punteada. Colpos de 14 a 18 micras de largo por 1 a 1.5 micras de ancho. Colpos transversos de 4 a 8.5 micras de largo por 1 a 2 micras de ancho. Indice del área polar 0.48, media.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Los granos de polen de Jacquinia pungens son muy similares a otras especies y géneros estudiados por autores como Erdtman (1966).

RESUMEN

En este trabajo se estudian los granos de polen de Jacquinia pungens (Theophrastaceae) que se encuentra en Chamela, Jalisco. El polen es tricolporado con ornamentación al ML formando un patrón reticulado y al MEB punteada.

SUMMARY

In this paper is studied at LM and SEM pollen grains of Jacquinia pungens (Theophrastaceae) from Chamela, Jalisco. The pollen grains are tricolporate, the ornamentation at LM, is observed a patron reticulate and with SEM is punctate.

AGRADECIMIENTOS

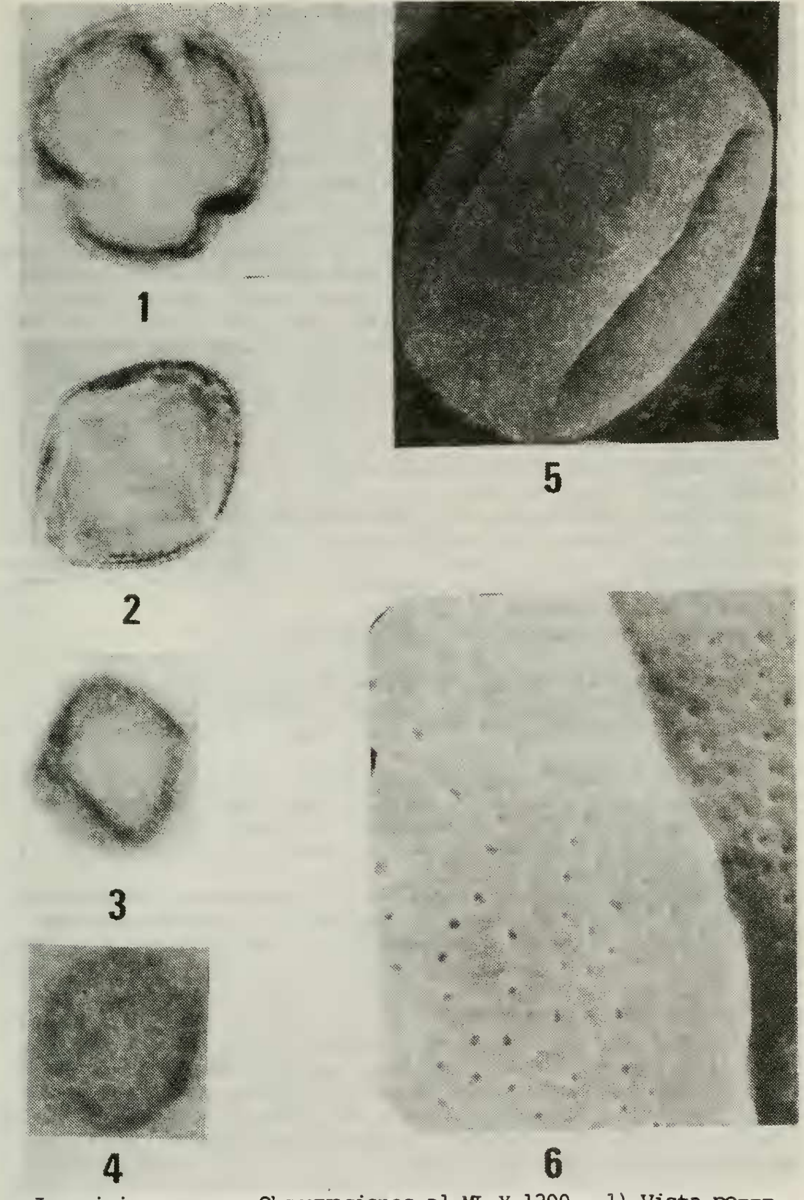
Se agradece a la Biól. Yolanda Hornelas Orozco del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, por haber procesado y tomado las fotografías del polen al MEB y al Dr. S.H. Bullock por enviar el material floral identificado.

BIBLIOGRAFIA CITADA

Erdtman G. 1943. An introduction to pollen analisis The Ronald Press Co., New York. 239 pp.

Erdtman, G. 1966. Pollen morphology and plant taxonomy Angiosperms (An introduction to Palynology (I) Hafner Publishing Co. - New York and London. 553 pp.

Lawrence G.H.M. 1951. Taxonomy of Vascular plants. Macmillan - Publishing Co., Inc. New York and London. 823 pp.



Jacquinia pungens Observaciones al ML X 1200. 1) Vista polar mostrando grosor de la exina. 2) Corte óptico vista ecuatorial. 3) Vista ecuatorial superficial. 4) Vista ecuatorial mostrando los colpos. Observaciones al MEB. 5) Vista ecuatorial X 3200 6) Detalle de la ornamentación X 10000.